كتاب
بغية الطالب المستفيد وعمدة الراغب المستزيد

المؤلف
إبراهيم بن يحيي بن أحمد بن زكريا الأوسي
Ibrahim ibn Yahya ibn Ahmad ibn
Zakariya Al-Aussi

BL MANUSCRIPT NUMBER: ADD 9625/2-3

TITLE: 2 MASĀ'IL FĪ AL-JABR WA-AL-MUQĀBALAH (BUGHYAT AL-ṬULLĀB AL-MUSTAFĪD)

3 AL-MAJMAʻ [FĪ AL-ḤISĀB]

AUTHOR: 2 AL-ANṢĪ, IBN ZAKARĪYĀ

3 AL-SHARAF AL-ʻIMRĪṬĪ

DATE: AH. 1145/ 1732 AD

FOLIOS 2 107b-109b

3 110b-124b

NOTES:

BL CATALOGUING REFERENCE: OCAC 420/2-3

COPYRIGHT

This microfiche is supplied by the British Library, Oriental and India Office Collections and is for private study or research only. The material is subject to copyright and may not be reproduced without the written permission of:-

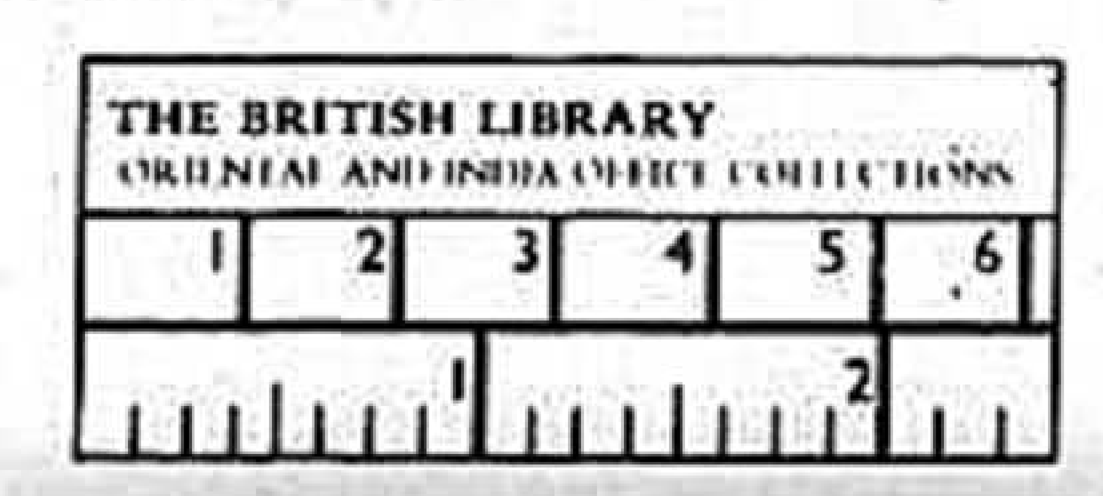
The British Library
96 Euston Road
London NW1 2DB
United Kingdom

الحقوق محفوظة

تقدم المكتبة البريطانية
قسم المجموعات الشرقية والمكتبة الهندية
هذا الميكروفيش من أجل افادة الدراسات الخاصة والأبحاث فقط.
جميع الحقوق بما يخص هذه المادة محفوظة ويحظر استخراج
نسخ عنها بدون موافقة المكتبة البريطانية خطيا .

الحمد لله رب العالمين والعاقبة للمتقين أردت ... نحو الاه وخوته اولى فيه حسابا
في الجبر والمقابلة وجدنا ابن زكريا الاويسي رحمه الله تعالى الله وسماه بغية الطلاب المتقنين
ودعوى الراغب المحتسب ... جملة ما ذكر فيه الجمع على توالي الاعداد ومربعاتها
ومكعباتها اعني بذلك توالي الاعداد على نظم جميعها ومربعاتها ومكعباتها وتوالي
الافراد والازواج وذكر في كل مسئلة فيها ما يحتمل من الاوجه بالحساب وبالجبر والمقابلة
... ان اقتصر فيما ذكر فيها على مسايل الجمع خاصة وبالزيادة مسائل غير
... والله ولي التوفيق لا رب غيره فقال رحمه الله المسئلة الاولى
منها في الجمع على توالي الاعداد افرادها وازواجها والابتداء من الواحد وفيها مطالب
الاول معرفة ما يجتمع من جميعها عمله على اربعة اوجه الوجه الاول ان تزيد
الواحد على العشرة يصير احد عشر فاضربها في نصف العشرة يكون ذلك خمسة
وخمسين وهو المطلوب الثاني ان تزيد الواحد على العشرة كما تقدم وتضعف
المجتمع يكون اثنين وعشرين فاضربها في ربع العشرة وذلك اثنان ونصف يخرج المطلوب
الثالث ان تضرب الجميع الاعداد وذلك عشرة في نفسه يكون مائة فخذ
نصفها خمسين وزد عليه نصف العشرة والخارج هو المطلوب وهكذا ... ابدا فافعل
هذا النوع الوجه الرابع ان تضرب العشرة في العدد الذي يليها فما بلغ
ونصف الخارج على ضعف اولهما ذلك اثنان يخرج خمسة وخمسين ... عليها العشرة
يخرج المطلوب المطلب الثاني ان قيل لك اجمع من واحد الى عدد مجهول
فاجتمع خمسة وخمسون ... فيها وجهين احدهما بالجبر والمقابلة وذلك
ان تجعل العدد المطلوب شيا وتزيد عليه الواحد ... الاول من الاعداد يكون ذلك
شيا وواحدا وهو مجموع الطرفين الاول والاخر فاضربه في نصف الشيء ... مساويا
لعدة الاعداد يخرج لك نصف شيء ونصف مال ... يعدل الخمسة والخمسين
المعروضة لانه ... بنصف عدة الاعداد فهذا النوع وما اشبهه في مجموعه
كل ... الخارج ... معا والمجتمع ... فاجبر وقابل على ما تقرر في علم
الجبر يخرج لك النوع الاول من الضروب الاربع من ضروب الجبر ويخرج الشيء عشرة وهو ما اردت
المسئلة الثانية منها في الجمع على توالي الاعداد والابتداء من غير الواحد

... انه اذا جمع من خمسة الى اربعة عشر على توالي الاعداد فهو المسمى
المسمى بالمفروض ومطالبه ثلاثة المطلب الاول معرفة
معرفة ما يجتمع من تلك الاعداد ... المطلب الثاني اذا قيل لك
اجمع من خمسة الى عدد مجهول فاجتمع من ذلك خمسة وتسعون ... مسئلة
على ... الوجه الرابع بالجبر والمقابلة وذلك ان تجعل المجهول
شيا ... نصف الخمسة التي هي اول الاعداد تصير شيا وخمسة فهو مجموع
... الاعداد الاول والاخر فاضربه في نصف عدة الاعداد وذلك خمسة لانه
قد تقدم ان عدة الاعداد عشرة يخرج لك في الضرب خمسة اشيا وخمسة وعشرين
... الخمسة والتسعين المفروضة لانه ... عدة الاعداد
ابدا ... على نصبة ... في مجموع طرفيها فان الخارج مثل المجتمع
منها ... الحكم على ما تقرر في الجبر ... فيسقط الخمسة
والعشرين ... التي في احد المتعادلين من الثاني يبقى خمسة اشيا تعدل سبعين
وذلك من الضرب الثالث من الضروب المستعملة ... الجبر فالشيء
اربعة عشر وهو العدد المجهول ... المطلب الثالث ... اذا جمعت تفاضل الاعداد
شيا واضربه في عدة الاعداد الا واحدا وذلك تسعة لان عدة الاعداد
قد تقدم انها عشرة يخرج لك تسعة اشيا وذلك مبلغ ما بين الطرف الاول
والاخر من الاعداد لانه اذا ضربت التفاضل في عدة الاعداد الا واحدا اخرج لك
فضل ما بين اولها واخرها فزد على الاول المعلوم وذلك خمسة يكن مجموع
... وذلك خمسة يكن الطرف الاخر هو المجهول فاجعله الطرف الاول
وذلك خمسة يكن مجموع الطرفين وذلك تسعة اشيا وعشرة عددا اضرب
ذلك في خمسة نصف عدة الاعداد يخرج لك في الضرب خمسة واربعون
شيا وخمسون عددا ... يعدل الخمسة والتسعين المعروضة فاتم
العمل كما تقدم ... الشيء واحد وهو التفاضل بين الاعداد فزده على الاول
يكن الثاني ثم على الثاني يكون الثالث هكذا ... عشرة اعداد فينتهي الى
اربعة عشر وهو المطلوب المطلب الثالث عكس الذي



قبله وهو ان ما الى جمع من عدد مجموعا غير الواحد الى اربعة عشر في عشرة اعداد
وكان خمسة وتسعين كم العدد الاول الذي ابتدا بالجمع منه عمـــله على وجهين
الاول ان تجمع من واحد الى اربعة عشر بالعمل المتقدم فذلك يخرج لك مائة
وخمسة واسقط منها الخمسة والتسعين يبقى عشرة فكانه قال جمع من واحد
الى عدد مجموعها جميع عشرة فاصنع فيه ما تقدم يخرج اربعة فدعها واحدا يصير
خمسة وهو المطلوب الـــوجه الثاني بالجبر والمقابلة وذلك ان تجعل
العدد المجهول شيئا وتزيده على الاربعة عشر يخرج مجموع الطرفين اضربه في نصف عدة
عدة الاعداد واتم العمل كما تقدم يخرج الشيء خمسة وهو ما اردت المســـئلة
الثالثة من الجملة الاولى في الجمع على توالي الافراد دون الازواج والافراد من الواحد
مثـــــاله اجمع من واحد الى ثلاثة عشر على توالي الافراد يجتمع اربعة وستون

الهامش: الذي تركته ... [illegible] ... والله اعلم

فيها مثلها في المطلب الاول مربعة ما عدد [illegible] جميع تلك المربعات عمله
على ستة اوجه الوجه السادس منها ان تاخذ مكعب سدس المكعب
الثلاثة عشر وذلك ثلاثمائة وستة وستون [illegible] وتحمل عليه نصف [illegible] ذلك
اربعة وثمانون وثلاثة اسداس [illegible] على المجتمع من ذلك ثلث الثلاثة عشر [illegible]
اربعة اسداس فيكون الحاصل من ذلك هو المطلوب وهذا الوجه حسن غريب
المطلب الثاني ان قيل لك جمع من مربع واحد الى مربع عدد مجهول فاجتمع
الف وثمانمائة وخمسة وخمسون كم العدد المنتهى اليه جمع المربعات فجواب المسئلة
[illegible] لا تخرج الا بالجبر والاقرب الى الاستاذ ابي بكر بن [illegible] رحمه الله [illegible]
[illegible] وهذا النوع [illegible] الجمل [illegible] هذا العدد [illegible]
[illegible] ثلاثة [illegible] فاجمع [illegible]
المطلب الثاني من المسالة الاولى وهذه العلة تخرج الشيء ثلاثة عشر وهو المطلوب
المسئلة الرابعة منها في الجمع على توالي مربعات الافراد والاثنين [illegible]
[illegible] الله [illegible] من مربع خمسة الى مربع خمسة عشر على توالي مربعات
الافراد مطالبها ثلاثة المطلب الثاني منها ان قيل جمع من مربع خمسة
الى مربع عدد مجهول على توالي مربعات الافراد وكان الخارج [illegible] الجمع ثمانمائة [illegible]
كم العدد الذي انتهى اليه جمع مربعه عمله ان تضعف [illegible] والخمسة اثنين يبقى ثلاثة
[illegible] من مربع واحد الى مربع ثلاثة [illegible] على العدد المجهول يكون ثمانمائة
ثمانون وكانه قيل [illegible] من مربع واحد الى مربع عدد مجهول على توالي مربعات الافراد
فاجتمع فيه ما [illegible] ذلك مثل المطلب الثالث [illegible]
المطلب [illegible] عمله [illegible] المسئلة الخامسة منها في الجمع على توالي
مربعات الازواج [illegible] الاثنين لان الاثنين في الازواج بمنزلة الواحد في الافراد
وفي الاعداد على توالیها مثال [illegible] اجمع من مربع اثنين الى مربع عشرين على توالي
مربعات الازواج [illegible] المطلب الثاني ان قيل لك جمع
من مربع اثنين الى مربع عدد زوج مجهول فاجتمع الف وخمسمائة واربعون كم العدد
المنتهى اليه [illegible] هذه المسئلة ايضا [illegible]

ما صح في المطلب الثاني من المسئلة الثالثة فما هذا مداك ان تقرن العدد في ستة
ابدا او يكون الخارج بعد ان كعبا في ثلاثة امثال او مثنية فابق الحساب تقدم في المطلب
الثاني الذي يخرج الاثني عشر. وهو المطلوب في المسئلة السادسة
منها. في الجمع على توالي مربعات الازواج الافراد او غير الافراد مثاله اذا جمع من مربع
ثمانية الى مربع عشرين على توالي مربعات الازواج مكعب اليها ثلاثة المطلب
الثاني منها ان قيل لك جمع من مربع ستة الى مربع عدد زوج مجموعا على توالي مربعات
الازواج فكان الخارج الف واربعمائة وثمانية كم العدد المنتهى اليه تقسمه
ان تضعف من الثمانية اثنين يبقى ستة فاجمع من مربع اثنين الى مربع ستة يكون ستة
وخمسين زدها على الالف والاربعمائة والاربعة والثمانين تصير الفا وخمسمائة واربعة
وستين فاجمع من مربع اثنين الى مربع عدد زوج مجموعا على توالي مربعات الازواج
يخرج في الجمع الف وخمسمائة واربعة وهو المطلوب الثاني من المسئلة الخامسة
فلا تهن واعمل فيه ما [illegible] في ذلك المطلب الثالث ان عكسه وامثاله فان قيل
جمع من مربع عدد زوج غير الاثنين الى مربع عشرين فاجتمع الف واربعمائة وستة
كم العدد الذي ابتدئ بالجمع من مربعه فقيل له اذا جمع من مربع اثنين الى مربع
ستة [illegible] فما خرج اسقطه منه ذلك العدد المعروف يبقى ستة وتسعون [illegible] اعلم
ان الجمع من [illegible] اثنين الى مربع عدد زوج مجموعا اجتمع ستة وتسعون واعمل
فيه ما تقدم يخرج ستة زدها على اثنين يجتمع ثمانية وهو العدد المطلوب [illegible]
انتهى جميع الاعداد [illegible] في جميع الكعبات فانظره واجعل القياس
والله الموفق [illegible] تم بحمد الله رب العالمين